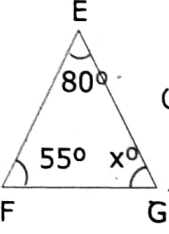




Ts7M

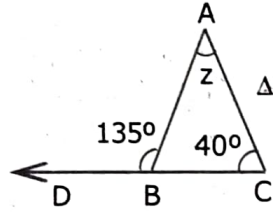
2

- 26) ஆரம் 21 செ.மீ அளவுள்ள வட்டத்தின் பரப்பளவு காண்க. ( $\pi = 3.14$  என்க)  
 27) 512 என்ற எண்ணை அடுக்கு குறியீடுகளுக்கு.  
 28)  $7^6 \times 3^6$  அடுக்கு விதிகளை பயன்படுத்தி சுருக்குக.  
 29)  $9^{12}$  என்ற அடுக்கு எண்ணின் ஒன்றாம் இலக்கத்தைக் காண்க.  
 30)  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  மற்றும்  $90^\circ$  ஆகியவை ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்களாக அமையுமா?



- 31) முக்கோணத்தில் X-ன் மதிப்பைக் காண்க.

- 32) இருசமபக்க முக்கோணத்தின் ஒரு கோணம்  $76^\circ$  மற்றும் இரு கோணங்கள் சமமெனில் அக்கோணங்களைக் காண்க.  
 33)  $(-7)^2$  மதிப்புக் காண்க.



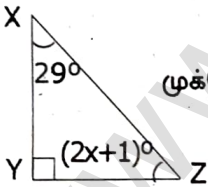
- 34)  $\Delta ABC$ -யில் z இன் மதிப்பு காண்க.

பகுதி - இ

VI. எவையேனும் ஐந்திற்கு மட்டும் விடையளி:

5×3=15

- 35) மேகலாவும் கலாவும் வாங்கிய தரப்பூசணிப் பழங்களின் எடைகள் முறையே 13.523 கி.கி மற்றும் 13.52 கி.கி எனில் எது அதிக எடையுடையது?  
 36) ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவு 132மீ எனில் அதன் ஆரம் மற்றும் விட்டம் காண்க.  
 37) ஒரு புல்வெளி 28மீ ஆரமுள்ள வட்ட வடிவில் உள்ளது. அந்தப் புல்வெளியைச் சுற்றி 7மீ அகலமுள்ள பாதை உள்ளது எனில், அந்தப் பாதையின் பரப்பளவைக் காண்க.  
 38)  $4x^2 + 3xy + 9y^2$  ஐயும்,  $2x^2 - 9xy + 6y^2$  ஐயும் கூட்டுக. 'அந்தக் கூட்டற்பலன் கோவையின் படியினைக் காண்க.



- 39) முக்கோணத்தில் X-ன் மதிப்பைக் காண்க.

- 40) பாஸ்கல் முக்கோணத்தில் ஒவ்வொரு வரிசையிலுள்ள எண்களின் கூட்டுத்தொகை ஓர் அமைப்பை ஏற்படுத்துமா?

- 41)  $\frac{2^8 \times 3^5 \times 5^4}{3^3 \times 5^3 \times 2^4}$  அடுக்குகளின் வகுத்தல் விதியைப் பயன்படுத்திச் சுருக்குக.

பகுதி - ஈ

VII. எவையேனும் ஒன்றிற்கு மட்டும் விடையளி:

1×5=5

- 42) 7.5 செ.மீ பக்க அளவு கொண்ட சமபக்க முக்கோணம் வரைக.

(அல்லது)

- 43)  $\angle P = 60^\circ$ ,  $\angle R = 35^\circ$  மற்றும்  $PR = 7.8$  செ.மீ என்ற அளவுகளைக் கொண்டு PQR என்ற முக்கோணம் வரைக.